

MEDICAL COVER FOR INCISION PART

Cited document (3)

Publication number: JP1005557

Publication date: 1989-01-10

Inventor: HOGI MASAO; TAKAHASHI KAZUO

Applicant: HOGI MEDICAL KK

Classification:

- international: A61L31/00; A61B17/02; A61L31/00; A61B17/02;
(IPC1-7): A61L31/00

- European:

Application number: JP19870159644 19870629

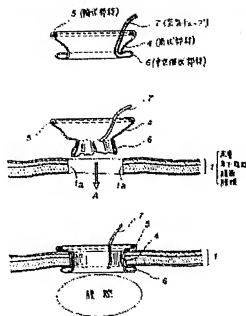
Priority number(s): JP19870159644 19870629

Report a data error here

Abstract of JP1005557

PURPOSE: To prevent the invasion of bacteria, by mounting an elastically recovering annular member to one end of a cylindrical member and connecting the other end thereof to the inner peripheral part to a hollow annular member made of a flexible water impervious sheet and providing a fluid feed-in means to the hollow annular member.

CONSTITUTION: A cylindrical or oval cylindrical member 4 is constituted of a flexible water impervious sheet. A elastically recoverable annular member 5 is constituted to be fixed to the upper end part of the cylindrical member while a hollow annular member 6 is constituted of a flexible water impervious sheet and the inner peripheral part thereof is fixed to the lower end of the cylindrical member 4. When this cover is used, the air in the hollow annular member 6 is removed to bring said member to a freely deformable state and the contracted hollow annular member 6 is inserted in a cut opening 1a as shown by an arrow A and air is subsequently blown in said member 6 from an air tube 7 to inflate the same. Whereupon, the cut opening is covered with the cylindrical member 4 to be blocked from bacteria. Separation can be easily performed by the procedure opposite to the above-mentioned one.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

⑪ 公開特許公報(A)

昭64-5557

⑫ Int. Cl.⁴
A 61 L 31/00

識別記号 庁内整理番号
Z-6779-4C

⑬ 公開 昭和64年(1989)1月10日

審査請求 有 発明の数 1 (全3頁)

⑭ 発明の名称 医療用の切開部カバー

⑮ 特 願 昭62-159644

⑯ 出 願 昭62(1987)6月29日

⑰ 発 明 者 保 木 将 夫 東京都文京区湯島1丁目12番4号 株式会社ホギメディカル内
⑱ 発 明 者 高 橋 一 夫 東京都文京区湯島1丁目12番4号 株式会社ホギメディカル内
⑲ 出 願 人 株式会社 ホギメディカル 東京都文京区湯島1丁目12番4号
⑳ 代 理 人 弁理士 秋本 正実 外1名

明 細 書

1. 発明の名称

医療用の切開部カバー

2. 特許請求の範囲

(a)柔軟な不透水性のシート状材料によって筒状の部材を構成し、(b)上記筒状部材の一端に、弾性的に復元する輪状の部材を取りつけると共に、(c)該筒状部材の他端を、柔軟な不透水性シート膜の中空環状部材の内周部に接続し、かつ、(d)上記中空環状部材に流体を導入して膨らませたり流体を抜き出して萎ませたりする手段を設けたことを特徴とする医療用の切開部カバー。

3. 発明の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

本発明は、切開手術を行う際にその切口に細菌などが侵入しないように保護するカバーに関するものである。

〔従来の技術〕

例えば開腹手術を行う場合、手術野及びその周辺の皮膚を消毒し該切開部の周囲をカバーした後

にメスが入れられる。

然し、皮膚表面を消毒しても、汗腺や皮膚膜の奥まで完全に滅菌することは困難である。この為、時間が経過すると、常在菌が移行して切口に付着する虞れがある。

こうした不具合を解消するため、従来においては第4図に示すように切開予定部の外縁輪造1(皮膚、皮下脂肪、腹筋、腹膜)の上に、粘着剤2bを介して柔軟なフィルム2a(例えばウレタンフィルム)が貼着される。そして、メス3によって上記フィルム2aを一様に切開すると、第5図に示す状態となり、皮膚表面から汗と共に常在菌が排出されて切口1aに侵入することが防止される。

〔発明が解決しようとする問題点〕

ところが、腹腔内には各種の常在菌が生息しているため、この常在菌が切口1aに侵入する虞れが有る。また、空中を浮遊している常在菌が切口1aに侵入しないという保証も無い。

本発明は、切開部の切口を直ちに覆って常在菌

の侵入を防止することが出来、しかも迅速・容易に装着、脱脱し得る切開部カバーを提供しようとするものである。

〔問題点を解決するための手段〕

上記の目的を達成する為、本発明の切開部カバーは、(a)柔軟な不透水性のシート状材料によって筒状の部材を構成し、(b)上記筒状部材の一端に、弾性的に復元する輪状の部材を取りつけると共に、(c)該筒状部材の他端を、柔軟な不透水性シート製の中空環状部材の内周部に接続し、かつ、(d)上記中空環状部材に流体を送入して膨らませたり流体を抜き出して萎ませたりする手段を設けたものである。

本発明において筒状とは、立体幾何学的に厳密な筒状であることを要せず、筒体の頂部をカットした形や、蕨形（ヒンドレ状）の側面形状を含むものである。

〔作用〕

上記のように構成したカバーは、中空環状部材に流体（例えば空気、又は水）を吹きこむと浮輪

のような形に立体形状を膨らませることが出来る。

このため、該中空環状部材内の流体を抜いた状態で萎ませ、これを切開部に押しこみ、弾性輪状部材を体外に残しておいて、前記中空環状部材に流体を送入して膨らませると、筒状の柔軟なシートが切開部の切口に密着してこれを保護する。

【実施例】

第1図は本発明の1実施例を示す断面図である。柔軟な不透水性のシート（例えばビニールシート）によって円筒状乃至三角円筒状の筒状部材4を構成する。本実施例においては、若干上向き方向の円錐状に構成してある。

弾性的に復元可能な輪状の部材（例えば無端環状に接続した長いコイルバネ）5を構成し、前記筒状部材の上端部に固着する。

一方、柔軟な不透水性シート（ビニールシート）によって中空環状の部材6を構成し、その内周部に前記筒状部材4の下端を面着する。7は、上記中空環状部材6に連通接続した空気チューブである。

本実施例のカバーを使用するには、第2図に示すように中空環状部材6の中の空気を抜いて、自在に変形せしめ得る状態とし、萎ませた中空環状部材6を矢印Aの如く切口1a内に挿入した後、これに空気を吹きこんで膨らますと第3図に示した状態となり、切口は筒状部材4で覆われて細菌から遮断される。離脱は上記と逆の手順で容易に行い得る。

前述の如く構成したカバー（第1図）は、滅菌包装しておく。使用に際して、開封の後直ちに切開部に装着し得るものである。

〔発明の効果〕

以上詳述したように、本発明を適用すると、切開部の切口を直ちに覆って細菌の侵入を防止することが出来、しかも迅速、容易に装着、脱脱することが出来る。

4. 図面の簡単な説明

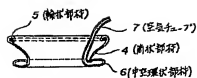
第1図乃至第3図は本発明の1実施例を示し、第1図は断面図、第2図は装着方法の説明図、第3図は装着完了状態の断面図である。

第4図及び第5図は従来の切開部カバーを説明するための断面図である。

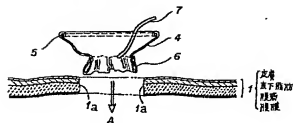
4…筒状部材、5…輪状部材、6…中空環状部材、7…空気チューブ。

特許出願人 株式会社 ホギメディカル
代理人 井理士 秋 本 正 実 (外1名)

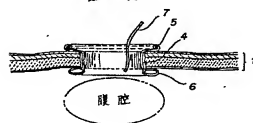
第 1 圖



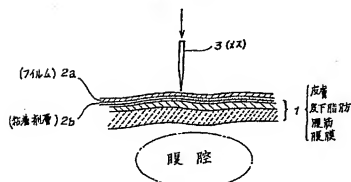
第 2 圖



第 3 圖



第 4 圖



第 5 圖

